中級編

第20講 1からnまでの和

例題

以下のプログラムを実行すると，1からnまでの合計（例えば，n = 5の場合は 1+2+3+4+5 = 15）が表示される。

calculate_sum 関数が 1 から n までの合計を計算して返すように，空欄に入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
def calculate_sum(n):
  total = 0
  for i in □:
    total = total + i
  return total

n = 5
calculate_sum(n)
```

① `range(1, n)`

② `range(1, n + 1)`

③ `range(0, n)`

④ `range(0, n - 1)`

中級編　第 20 講　確認問題

以下のプログラムを実行すると，1 から n までの合計（例えば, n = 5 の場合は 1+2+3+4+5 = 15）が表示される。calculate_sum 関数が 1 から n までの合計を計算して返すように，空欄に入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
def calculate_sum(n):
  total = 0
  for i in range(1, n + 1):
    total = □
  return total

n = 5
result = calculate_sum(n)
print(result)
```

① `i`

② `total`

③ `total - i`

④ `total + i`

中級編　例題　解答

第15講　関数

例題 1　解答：②

例題 2　解答：②

第16講　配列と乱数

例題　解答：③

第17講　2 次元配列

例題　解答：②

第18講　input と random.choice

例題　解答：①

第19講　引数が配列の関数

例題　解答：①

第20講　1 から n までの和

例題　解答：②

第21講　○以上○以下の判定

例題　解答：①

第22講　2 つの数字の並べ替え

例題　解答：②

第23講　合計と平均

例題　解答：①

第24講　for 文の入れ子

例題　解答：④

第25講　for 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第26講　最大値と最小値

例題　解答：②

第27講　カウントダウン

例題　解答：③

第28講　while 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第29講　10 進法から 2 進法への変換

例題　解答：④

第30講　ソート（並べ替え）

例題　解答：④

第31講　配列への要素の追加

例題　解答：③

第32講　2 次元配列の応用

例題　解答：②

第33講　辞書型

例題　解答：②

中級編　第 20 講　確認問題　解答

正解：④

解説：

calculate_sum 関数は，1 から n までの合計値を求める関数である。3 行目の for 文では，1 から n までの間の整数を 1 つずつ取り出して変数 i に代入している。

そのため 4 行目では，合計値を表す変数 total に取り出した i の値を加算する処理を行う必要がある。よって，正解は④の `total + i` である。

```
01 def calculate_sum(n):
02   total = 0
03   for i in range(1, n + 1):
04     total = total + i
05   return total
06 
07 n = 5
08 result = calculate_sum(n)
09 print(result)
```

実行結果

```
15
```